

# 电声技术

DIANSHENG JISHU

1977年创刊 月刊

中国期刊方阵双百期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国科技核心期刊  
电子精品期刊

主管单位

中华人民共和国工业和信息化部

主办单位

电视电声研究所

(中国电子科技集团公司第三研究所)

编辑出版

北京电视电声杂志社《电声技术》编辑部

名誉主编 沙冰

社长兼总编 盖志芳

执行主编 史丽丽

编辑 闫雯雯

丁雪

国内总发行 北京报刊发行局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

印刷 廊坊市恒泰印务有限公司

中国标准刊号 ISSN 1002-8684  
CN 11-2122/TN

邮发代号 2-355

国外代号 M814

订阅方式 全国各地邮局 本刊发行部

发行时间 每月 17 日出版

每期定价 12.00 元

地址 北京朝阳区酒仙桥北路乙 7 号

通信地址 北京 743 信箱杂志社

邮政编码 100015

SEN RUN®

www.ecen.com.tw

聲創電子股份有限公司

SEN RUN ELECTRONICS CO., LTD.

ECEN ELECTRONICS CO., LTD.

台湾省台中市40673北平路13-13号 TEL: +886-4-2422-3369 (Pop.)  
No. 25-13-1, Fongde Road, Beitun District, FAX: +886-4-2422-4380  
Taichung City, 40673, Taiwan. e-mail: acen@me8.hinet.net



## 目次

2011年第 35 卷第 02 期总 314 期

### ● 声频工程

- 4 大庆教育文化中心大剧场录音室声学设计 /张海亮, 朱相栋  
7 Z型轻钢龙骨在纸面石膏板墙体中的应用 /薛小艳, 王旭光, 燕翔  
11 声频工程检测的“误区” /李丹  
14 声场设计应用 /张建

### ● 扬声器与传声器

- 20 数字扬声器系统中失配整形技术的设计与实现 /蔡野锋, 马登永, 沐永生, 杨军, 周建明, 柴国强  
24 不同结构部件的等效电容对ECM灵敏度的影响 /常秀丽  
26 扬声器谐波失真的改善 /林洲

### ● 器件与电路

- 30 AAC LC解码器的硬件设计、仿真与验证 /陆明莹, 张丽丽, 王国裕, 张红升  
33 计算机有源音箱的设计 /程静涛  
37 采取多种措施抑制电子电路噪声 /张碧翔

### ● 电声基础

- 42 视听注意属性对听觉掩蔽效应的影响 /潘杨, 孟子厚  
45 超声探测音频导盲仪的应用示范 /许勇, 王杨, 余紫莹, 杨军

### ● 心理与生理声学

- 49 HDTV中立体声转化为5.1声道环绕声的实现 /王健, 张莹  
54 利用双扬声器的头相关传递函数动态测量 /董秋洁, 叶青华, 李晓东

### ● 语音技术

- 57 非平稳卷积混合信号的盲分离 /唐江波, 郭威  
61 基于压缩感知的稳健性说话人识别 /单进, 芮贤义

### ● 水声工程

- 64 高精度超声流量检测系统设计 /王文森, 邱宏安  
67 最小二乘矩阵滤波器在目标方位估计中的应用 /张书第, 韩磊, 韩东

### ● 数字信号处理

- 71 基于矩形卷积窗的声频测量系统谐波分析方法 /周静雷, 魏艳慧, 朱增友  
75 MPACodec 移动音频编解码技术 /潘兴德

### ● 噪声控制

- 78 有源消噪耳塞测试方法研究 /王超, 邱小军

### ● 标准与检测

- 83 公共广播系统的应具备功能 /钟恭良

### ● 节目制作与广播

- 86 一种高性能DAB接收终端RF模块设计 /王国裕, 周珂, 张红升

### ● 行业透视

89

### ● 产品撷拾

90

### ● 业界动态

94